Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/FR05/000659

International filing date: 18 March 2005 (18.03.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: FR

Number: 04 02939

Filing date: 23 March 2004 (23.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 06 June 2005 (06.06.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)





BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

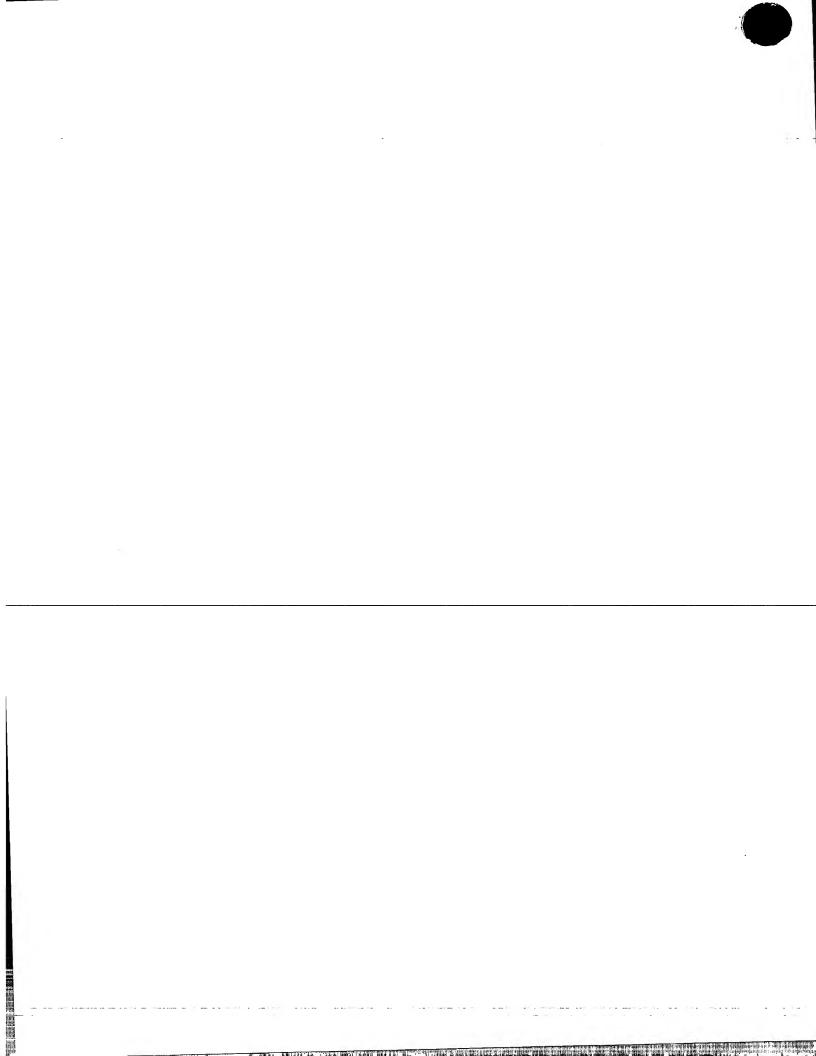
Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 15 MARS 2005

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT National de La propriete Industrielle SIEGE . 26 bis, rue de Saint-Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23 www.lnpi.fr





BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

Pour vous informer : INPI DIRECT
Nº Indigo 0 825 83 85 87

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE . page 1/2

Félécopie : 33	(0)1 53 04 52 65 Réservé à l'INPI		Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 540 @ W / 19120			
REMISE DES PI	PIÈCES .		NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE			
LIEU	23 MARS 2004	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE			
N° D'ENREGIS	75 INPI PARIS 26Bis SP		PIATON Alain hicolas"			
	TRIBUÉ PAR L'INPI O402939	3	1 Alhou			
DATE DE DÉPÔ			6 Square in pour			
PAR L'INPI	2 3 MARS	2004	6 Square Albori 750/6 Paris			
Vos référo (facultatif)	rences pour ce dossier	,				
	ation d ^í un dépôt par télécopie	☐ N° attribué pa	r l'INPI à la télécopie			
	JRE DE LA DEMANDE		s 4 cases suivantes			
	ande de brevet	×				
Dema	ande de certificat d'utilité	16				
Dema	ande divisionnaire					
	Demande de brevet initiale	N°	Date			
ĺ	ou demande de certificat d'ulilité initiale	Ν°	Date LillII			
	sformation d'une demande de	l l	1 1 1 1			
	et européen Demande de brevet iniliale	No	Date :			
	E DE L'INVENTION (200 caractères ou		les documents texte stockés			
160	Town of review	ne pour	Les documents levie - luches			
90	ms les michoor	dmaleurs	=			
l						
	-					
四 DÉCI	LARATION DE PRIORITÉ	Pays ou organisatio	on N°			
ou R	EQUÊTE DU BÉNÉFICE DE	Pays ou organisatio				
LA D/	ATE DE DÉPÔT D'UNE	1	on N°			
DEM	ANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisatio				
	1	Date 1 1	N°			
outstill and the first	The Art and the Ar		utres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			
Enternal Control	ANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)	Personne n	morale Personne physique			
Nom ou dé	enomination sociale	10.0	1			
Préno		PIATON	hicolas			
Forme	e juridique	Teur	nicotas			
N° SII		1				
Code	APE-NAF		A 0.1 .			
Domic	cile Rue	6 squah	e Alboni			
ou siège	Code postal et ville	175016	PARIS			
	Pays	FRANC	E			
Nation			n Ce			
	e téléphone (facultatif)					
Adresse électronique (facultatif)			nhiaton@basbab-Softwake, Com			
		S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»				

1er dépôt



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ



REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES DATE LIEU 23 MARS 2004 75 INPI PARIS 26Bis SP N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI RÉSERVÉ À L'INPI O40293	9 DB 540 W / 191203			
6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)	DE 340 H / 151203			
Nom Prénom				
Cabinet ou Société				
Nationalité				
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel				
Rue .				
Code postal et ville Pays				
N° de téléphone (facultatif)				
N° de télécopie (facultatif)	··· ··· · · · · · · · · · · · · · · ·			
Adresse électronique (facultatif)				
INVENTEUR (S)	Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques			
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes	Oui Non: Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)			
RAPPORT DE RECHERCHE	Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)			
Établissement immédiat	X			
ou établissement différé				
	Choix à faire obligatoirement au dépôt (cf. Notice explicative Rubrique 8)			
RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG			
SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS	Cochez la case si la description contient une liste de séquences			
Le support électronique de données est joint				
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe				
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes				
SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)	l'inventeul Alain hicolas PiATON			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

MOTEUR DE RECHERCHE POUR LES DOCUMENTS TEXTE STOCKES DANS LES MICRO-ORDINATEURS

5

10

DOMAINE DE L'INVENTION

Devant la multiplication des documents disponibles dans les micro-ordinateurs et les réseaux internes des entreprises, la nécessité de disposer d'un moteur de recherche permettant de retrouver rapidement un document par un élément de son contenu, à l'instar de moteurs de recherche sur Internet, s'impose de plus en plus.

Les méthodes traditionnelles de recherche documentaire utilisant des mots clefs et des critères de sélection sont trop compliquées pour les utilisateurs non avertis, car il faut commencer par effectuer la sélection avant de lancer une recherche souvent infructueuse.

15 C'est pour répondre à ce type de problème qu'est proposée l'invention décrite ci-après :

PRESENTATION DE L'INVENTION

L'invention consiste à lancer la recherche avec le minimum de critères de sélection, un nom, un ou deux mots à l'intérieur du contenu du document, puis après la recherche, à partir du résultat affiché, masquer de manière simple les documents qui ne présentent pas d'intérêt.

La mise en œuvre de l'invention nécessite les deux fonctions suivantes

25

1 La recherche par exploration d'une table d'index.

La table d'index doit permettre la recherche rapide et contient pour chaque document les deux types d'informations suivantes :

30

D'une part, le contenu intégral du document à l'exception des images, animations, séquences sonores, c'est-à-dire tout élément qui peut être affiché sous forme de texte ; dans le cas des courriers électroniques le contenu des documents attachés est également mémorisé dans la table ; on peut également limiter

35

D'autre part les éléments d'identification du document tel que nom du document, objet, date, longueur, mots clefs, le chemin du document sur le disque, etc; pour les courriers électroniques le nom de l'émetteur sous forme d'adresse électronique et sous forme d'alias, le nom des destinataires, des copies, nom de dossier, etc.

Tous les documents sont stockés les uns à la suite des autres soit dans une table unique, soit dans plusieurs tables, une par type de document par exemple, chaque document étant représenté par une en-tête suivie de tous les champs en format texte susceptibles d'être sélectionnés par la fonction de recherche.

5

10

15

Dans un mode préféré de l'invention, on utilise un système de séparateurs entre les différents documents, et entre les différents éléments à l'intérieur de chaque document afin de permettre un balayage rapide de la table d'index.

Ladite en-tête regroupe des données de type numérique, ainsi que des textes sur lesquels on n'effectue pas de recherche:

- au début de l'en-tête : caractère séparateur '0xff' ou tout autre caractère qui ne peut pas figurer dans un fichier texte,
- la longueur de l'en-tête,
- des donnés numériques telles que longueur des blocs, compteurs divers.

- des données numériques susceptibles d'être recherchées, appelées par la suite rubriques, telles que longueur ou date du document,

- données alphabétiques qui ne font pas partie du champs des recherches : nom de machine, client, langue, tables de conversion, etc.

20

25

35

A la suite on trouve les éléments sur lesquels sont effectués les recherches en format texte: Il s'agit desdits contenus, des mots-clefs, desdits éléments d'identification. Ces différents éléments, appelés par la suite rubriques, sont stockés les uns à la suite des autres sous forme de texte, et ils sont séparés par des caractères séparateurs.

Cette table est fabriquée puis régulièrement mise à jour grâce à des convertisseurs qui, à partir des documents de départ, traitement de texte, tableurs, présentations, courriers électroniques...extraient tous les éléments utiles pour la consultation de ladite table au moment de la recherche.

Pour effectuer la recherche sur un ou plusieurs mots ou parties de mot, on balaie la table comme suit :

Quand on rencontre ledit séparateur de document, (égal à 0xff), on analyse les éléments de l'en-tête, puis on se positionne sur le premier caractère de la zone correspondant aux éléments sur lesquels on veut effectuer la recherche en format texte.

Ensuite, on balaie ladite zone en format texte pour regarder si elle contient une partie ou la totalité des mots recherchés. Si tel n'est le cas, on passe au document suivant, sinon le décompte du nombre de séparateur permet de savoir de quelle rubrique il s'agit, et grâce aux données de l'en-tête précédemment chargée, on dispose de tous les éléments nécessaires pour afficher le résultat de la recherche.

2 Affichage du résultat de la recherche :

Les informations relatives aux documents trouvés à l'issue de la recherche sont affichées sous la forme d'un tableau comportant une ou plusieurs lignes pour chaque document trouvé et plusieurs colonnes correspondant chacune à une ou plusieurs desdites rubriques.

La Figure 1 montre un exemple de résultat de recherche dans des courriers électroniques dans lequel les lignes L1, L2, L3 et L4 contiennent la séquence de caractèrés « Paris ».

Le titre de chaque colonne comporte à la fois l'intitulé de ladite rubrique, ainsi qu'une case à cocher ou un dispositif équivalent fonctionnant comme suit:

Si la case est cochée, la colonne est activée, et toutes les lignes qui comportent le ou les mots recherchés dans la rubrique correspondant à cette colonne, sont affichées.

Dans le cas contraire, sont masquées les lignes qui contiennent le ou les mots recherchés qui figurent uniquement dans la rubrique correspondant à la colonne.

De la sorte, simplement en cochant ou décochant une colonne, il est possible de n'afficher qu'une partie des lignes correspondant au résultat de la recherche.

Dans la figure 2, la colonne C3 a été désactivée pour masquer tous les courriers pour lesquels « paris » était simplement en copie : la ligne L2 n'apparaît plus, par contre la ligne L3 est toujours affichée car « paris » apparaît dans la colonne C2 de la ligne L3.

2 Affichage du résultat de la recherche :

Les informations relatives aux documents trouvés à l'issue de la recherche sont affichées sous la forme d'un tableau comportant une ou plusieurs lignes pour chaque document trouvé et plusieurs colonnes correspondant chacune à une ou plusieurs desdites rubriques.

La Figure 1 montre un exemple de résultat de recherche dans des courriers électroniques dans lequel les lignes L1, L2, L3 et L4 contiennent la séquence de caractères « Paris ».

Le titre de chaque colonne comporte à la fois l'intitulé de ladite rubrique, ainsi qu'une case à cocher ou un dispositif équivalent fonctionnant comme suit :

Si la case est cochée, la colonne est activée, et toutes les lignes qui comportent le ou les mots recherchés dans la rubrique correspondant à cette colonne, sont affichées.

Dans le cas contraire, sont masquées les lignes qui contiennent le ou les mots recherchés qui figurent uniquement dans la rubrique correspondant à la colonne.

De la sorte, simplement en cochant ou décochant une colonne, il est possible de n'afficher qu'une partie des lignes correspondant au résultat de la recherche.

Dans la figure 2, la colonne C3 a été désactivée pour masquer tous les courriers pour lesquels « paris » était simplement en copie : la ligne L2 n'apparaît plus, par contre la ligne L3 est toujours affichée car « paris » apparaît dans la colonne C2 de la ligne L3.

REVENDICATIONS:

5

10

20

25

30

35

- 1 Procédé de recherche d'un document stocké sur une mémoire électronique par un ou plusieurs mots ou partie de mot contenus dans le document lui-même ou un élément d'identification dudit document, les informations relatives aux documents trouvés par cette recherche étant affichés sous forme de tableau comportant au moins une ligne par document trouvé et plusieurs colonnes, chaque colonne correspondant à un élément d'identification ou un élément du contenu dudit document, caractérisé en ce que lesdites colonnes peuvent être activées ou désactivées de sorte que sont masqués les documents qui ne comportent aucun élément recherché dans les rubriques correspondant aux colonnes qui restent activées.
- 2 Procédé de recherche d'un document selon la revendication 1 caractérisé en ce que lesdits éléments d'identification ainsi que lesdits contenus de chaque document sont stockés séquentiellement dans une ou plusieurs tables qui sont explorées séquentiellement pendant la phase de recherche.

REVENDICATIONS:

- 1 Procédé de recherche d'un document stocké sur une mémoire électronique par un ou plusieurs mots ou partie de mot contenus dans le document lui-même ou un élément d'identification dudit document, les informations relatives aux documents trouvés par cette recherche étant affichés sous forme de tableau comportant au moins une ligne par document trouvé et plusieurs colonnes, chaque colonne correspondant à un élément d'identification ou un élément du contenu dudit document, caractérisé en ce que les dites colonnes peuvent être activées ou désactivées de sorte que sont masqués les documents qui ne comportent aucun élément recherché dans les rubriques correspondant aux colonnes qui restent activées.
- 2 Procédé de recherche d'un document selon la revendication 1 caractérisé en ce que les dits éléments d'identification ainsi que les dits contenus de chaque document sont stockés séquentiellement dans une ou plusieurs tables qui sont explorées séquentiellement pendant 15 , la phase de recherche.

	Résultat de la recherche sur le mot « Paris »					
	De 🛛	A 🛛	Copie 🛛	Objet 🛛		
Ligne L1	Paul Durand	Louis Paris		Moteur recherche		
Ligne L2	Paul Durand	Jean-François Durand	Parisot	Moteur recherche		
Ligne L3	Paul Durand	Parisot	Louis Paris	Moteur recherche		
Ligne L4	Paul Durand	Louis Paris		Moteur recherche		
	Colonne C1	Colonne C2	Colonne C3	Colonne C4		

Figure 1

		Résultat de la recherche sur le mot « Paris »				
	De 🗵	A 🛛	Copie	Objet 🗵		
Ligne L1	Paul Durand	Louis Paris	•	Moteur recherche		
Ligne L3	Paul Durand	Parisot	Louis Paris	Moteur recherche		
Ligne L4	Paul Durand	Louis Paris		Moteur recherche		
	Colonne C1	Colonne C2	Colonne C3	Colonne C4		

Figure 2



